



Mandatario senza rappresentanza del
CONSORZIO DI BONIFICA SICILIA ORIENTALE

(D.P.Reg.Sic. n. 467 del 12.09.2017)

giusta Deliberazione Commissariale n. 8 del 30.10.2017

Via Agnone n°68 - 96016 - Lentini (SR)

LAVORI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA'
 IDRAULICA DEI CANALI DI SCOLO CONSORTILI
 DELL'AREA NORD DEL COMPRESORIO DEL
 «**PANTANO GELSARI**».

PROGETTO ESECUTIVO

			2	0	S	R		E.1	VISTI ED APPROVAZIONI
Codice Lavoro	Anno	Provincia	Scala	N° allegati					
OGGETTO: RELAZIONE TECNICA DELL'IMPIANTO ELETTRICO IDROVORO GELSARI PER L'INSTALLAZIONE DELLA 3^ ELETTROPOMPA									
IL PROGETTISTA <i>(Geom. Paolo Fiscaro)</i>			IL PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI <i>(Dott. Ing. Vincenzo Campailla)</i>						
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO <i>(Dr. Ing. Stefano Grimaldi)</i>			V.TO II DIRIGENTE AREA TECNICA MANUTENZIONE <i>(Dr. Geol. Gaetano Punzi)</i>			II DIRIGENTE AREA TECNICA PROGETTAZIONE <i>(Dr. Ing. Eugenio Pollicino)</i>			
REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI				
	Febbraio 2019	dall'Ufficio Tecnico Consortile			prezziario 2019				

COMMITTENTE : CONSORZIO DI BONIFICA 10 - SIRACUSA LENTINI

PROGETTO ESECUTIVO

DESCRIZIONE: LAVORI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEI CANALI DI SCOLO CONSORTILI DELL'AREA NORD DEL COMPRESORIO DEL «PANTANO GELSARI».

TITOLO ELABORATO : Relazione Tecnica Descrittiva

CODICE ELABORATO : E001

IL PROGETTISTA

IL RUP

VISTO

Revisione	Data	Note
01	Aprile 2019	Prima emissione

Sommario

1. PREMESSA.....	1
2. STATO ATTUALE.....	2
3. CRITERI E FINI PROGETTUALI	2
4. DESCRIZIONE DEI LAVORI	2
5. DESCRIZIONE DEL PROGETTO.....	3

1. PREMESSA

Il presente progetto vuole illustrare, in modo compiuto, gli interventi impiantistici di natura elettrica da realizzare all'interno della stazione di sollevamento di Pantano Gelsari, per consentire il completamento del Progetto di potenziamento dell'impianto finalizzato all'ottimizzazione del sistema di allontanamento delle acque con l'installazione di una terza elettropompa.

In particolare, l'intervento contemplato in questa sede è relativo alle opere elettriche necessarie per l'inserimento della terza elettropompa.

Trattandosi di una progettazione inserita in un progetto più ampio, la stessa viene considerata come parte specialistica e per tale motivazione vengono redati i seguenti elaborati:

Codice Elaborato	Nome Elaborato
E001	Relazione Tecnica Descrittiva
E002	Relazione Tecnica Specialistica
E003	Disciplinare Descrittivo Elementi Tecnici
E004	Manuale di Uso e Manutenzione
E005	Capitolato Speciale e Norme Tecniche
E006	Planimetria stato di fatto
E007	Planimetria stato di progetto
E008	Schemi elettrici Media tensione
E009	Schemi elettrici bassa tensione
E010	Elenco prezzi
E011	Analisi Prezzi
E012	Computo Metrico Estimativo
E013	Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

Per quanto non citato nel presente progetto in termini di capitolato generale e speciale si rimanda agli allegati del progetto generale.

2. STATO ATTUALE

Attualmente risulta installata una sola pompa, con relativo quadro di avviamento, trasformatore MT/bt in resina, scomparto di protezione Trafo e l'arrivo dell'ente distributore.

è stato realizzato un progetto di potenziamento dell'impianto finalizzato al raddoppio delle elettropompe ed all'adeguamento normativo della parte in media tensione (arrivi linea ente distributore e sistema di protezione Trafo).

3. CRITERI E FINI PROGETTUALI

L'obiettivo del progetto è realizzare tutto quanto necessario, dal punto di vista elettrico, per l'inserimento della terza idrovora oltre all'adeguamento del locale quadri elettrici sia di Media che di bassa tensione ed i collegamenti elettrici necessari per l'alimentazione della nuova pompa e completare, qualora necessario, la realizzazione dell'impianto di FMediilluminazione.

4. DESCRIZIONE DEI LAVORI

Le lavorazioni da eseguire consistono in:

- La realizzazione dei collegamenti lato bt;
- La fornitura ed installazione di un quadro di alimentazione pompa con soft starter;
- La realizzazione dei collegamenti elettrici tra quadro generale di alimentazione e quadro aviatore;
- La realizzazione dei collegamenti elettrici tra la pompa ed il quadro aviatore;
- La fornitura ed installazione di un dispositivo di avviamento statico controllato predisposto per il telecontrollo;
- Il completamento dell'impianto di FM e di illuminazione.
- La modifica ed il potenziamento del nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra della cabina MT.

5. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

I criteri dimensionali e la normativa utilizzata sono descritti nella relazione tecnica specialistica.

Le caratteristiche tecniche dei vari componenti utilizzati in progetto sono descritti nell'allegato disciplinare descrittivo elementi tecnici.

Per la parte economica sono stati utilizzati prezzi desunti da analisi, non essendo, i materiali utilizzati, presenti nel prezziario regionale.

Il Progettista